



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder：

申 請 日：西元 2003 年 03 月 20 日
Application Date

申 請 案 號：092204360
Application No.

申 請 人：特力股份有限公司
Applicant(s)

局 長
Director General

蔡 練 生

發文日期：西元 2003 年 6 月 13 日
Issue Date

發文字號：09220583820
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	筒狀工具箱
	英 文	
二、 創作人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 李建隆
	姓 名 (英文)	1. Lee Chien Lung
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北市內湖區新湖三路23號6樓
	住居所 (英 文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 特力股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. TEST RITE INTERNATIONAL COMPANY, LTD.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北市大安區106忠孝東路四段270號8樓 (本地址與前向貴局申請者不同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.
	代表人 (中文)	1. 何湯雄
	代表人 (英文)	1.



四、中文創作摘要 (創作名稱：筒狀工具箱)

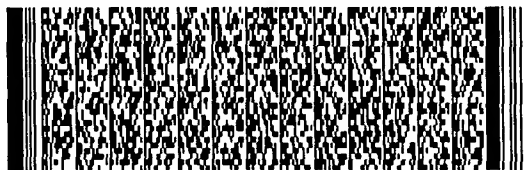
一種筒狀工具箱，包含：第一殼體與第二殼體、底座、耳部及提把，其中前述第一殼體與第二殼體組合形成一可置放零件及物品之筒狀體，且前述第一殼體與第二殼體之外表面上設有置放工具之工具槽。

伍、(一)、本案代表圖為：第_____一_____圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

- | | | |
|----|-----|-------|
| 1 | --- | 筒狀工具箱 |
| 10 | --- | 第一殼體 |
| 11 | --- | 工具槽 |
| 12 | --- | 容置空間 |
| 13 | --- | 扣部 |
| 20 | --- | 第二殼體 |

陸、英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：筒狀工具箱)

30	---	底 座
40	---	耳 部
50	---	提 把
51	---	直 桿

陸、英文創作摘要 (創作名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

【 新型所屬之技術領域 】

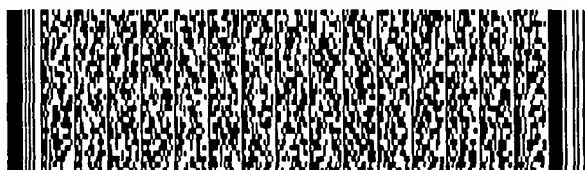
本創作係有關於一種筒狀工具箱，尤指一種由兩殼體組合形成之筒狀工具箱，其係於前述殼體之外表面形成置放工具之工具槽，俾使使用者能快速取用工具，且由前述兩殼體所形成之筒狀空間亦可置放其它工具、零件或雜物，有效地利用工具箱之空間，達到節省空間之功效且增加其方便性。

【 先前技術 】

請參考第十圖與第十一圖，係為習知工具箱80之立體圖。習知工具箱80係由上蓋81、下蓋82、絞鏈83、扣部84及提把85組合而成，其中前述上蓋81與下蓋82之內表面設有複數個可置放各種工具之工具槽86，前述工具箱80之上蓋81與下蓋82後端之間係藉由一絞鏈83作為上蓋81與下蓋82之間的樞紐，而前述扣部84係設置於前述上蓋81前端之兩側，且前述下蓋82前端兩側分別設有一凹槽87相對於前述扣部84，該凹槽87係作為與前述扣部84扣接之用，以封閉上蓋81與下蓋82。

當前述工具箱80閉合時，如圖九所示，藉由前述上蓋81之扣部84扣住前述下蓋81之凹槽87，即形成一可提式之工具箱80。欲取用工具箱80內部之工具時，則解除前述扣部84與凹槽87之扣接狀態，且再展開上蓋81，即可取用上蓋81與下蓋82之內表面所卡放之各種工具例如鉗子、尖嘴鉗、斜口鉗、一字型起子、十字型起子等等。

【 新型內容 】



五、創作說明 (2)

習知工具箱於使用時，使用者須開啟盒蓋才能取用工具，不具有取用的便利性；並且，習知工具箱之工具槽均為特定工具所做之設計，若再額外購買所需之工具時，則無法置放於此工具箱內收藏，而需另購工具盒收藏，造成使用者額外的支出及不便。

本創作之目的在於提供一種筒狀工具箱，係於前述筒狀工具箱之外表面面積形成置放空間以置放工具，且同時前述筒狀工具箱內部形成另一置放空間可置放其它之工具、零件及雜物，有效地利用空間。

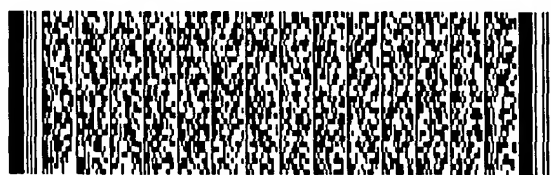
達到上述目的之筒狀工具箱主要包含：一第一殼體，該第一殼體的側邊至少設有一第一扣接裝置；一第二殼體，該第二殼體的側邊至少設有一第二扣接裝置；及一底座，該底座係與前述第一殼體及第二殼體之底部嵌接，前述第一殼體與第二殼體之外表面設有複數個工具槽，且前述第一殼體與第二殼體藉由前述第一扣接裝置與第二扣接裝置扣接，形成一筒狀之中空型體。

前述第一殼體與第二殼體之頂端進一步可設一耳部。前述第一殼體與第二殼體係為中空殼體，且前述第一殼體與第二殼體之外型可為任意之型體，例如：圓弧型體或方型體。

前述底座可為一旋轉式底座。

前述提把兩端係分別向外側延伸一直桿，該直桿係為與前述第一殼體與第二殼體之內側壁連接。

前述提把向內側延伸一直桿，該直桿係為與前述第一



五、創作說明 (3)

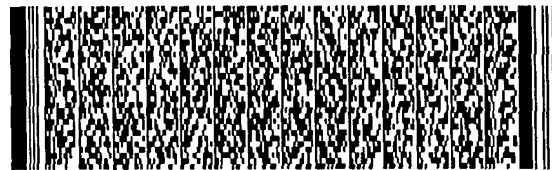
殼體與第二殼體之外側壁連接。

【實施方式】

請參考第一圖係顯示本創作一種實施例之筒狀工具箱之外觀立體圖，主要包含：第一殼體10、第二殼體20、底座30、耳部40及提把50，其中前述第一殼體10與第二殼體20係為中空殼體，具有減輕工具箱重量及降低成本之效，且該第一殼體10與第二殼體20係為半圓弧型體，此圓弧型體之外表面設有複數個置放工具之工具槽11，且由前述第一殼體10與第二殼體20組合形成一圓筒狀體之容置空間12，而前述底座30係為設置於前述第一殼體10與第二殼體20所組合形成之圓筒狀體的底部，而前述耳部40係為設置於前述第一殼體10與第二殼體20之圓弧型體的頂端，且該耳部40設有一穿孔41，該穿孔41係為供前述提把50穿伸之用，而前述提把50係為連接前述耳部40之穿孔41，以供使用者便於提攜筒狀工具箱1。

請繼續參考第一圖，其中前述提把50兩端各向外側延伸一直桿51，該直桿51係為穿過前述耳部40之穿孔41而與前述耳部40插接，而前述複數個工具槽11的兩側設有複數個凸點（圖未示），該凸點係為固定工具之用，俾使工具置放於前述第一殼體10與第二殼體20之表面工具槽內時，藉由此凸點緊靠於工具，而使工具不會脫落。

請參考第二圖並配合參考第一圖，係為顯示第一圖由線X-X之剖面圖，其中前述第一殼體10的兩側邊各設有一第一扣接裝置，而前述第二殼體20的兩側邊各設有一配合



五、創作說明 (4)

前述第一殼體10的第一扣接裝置之第二扣接裝置，前述第一扣接裝置例如為一扣部13與凹槽14，而前述第二扣接裝置例如為第一穿孔21與第二穿孔22。

請繼續參考第二圖，前述扣部13係為具有韌性材質之彎曲型體，且於該扣部13的前端設有一卡扣部15，而前述凹槽14係設置於前述第一殼體10之內側側邊；前述第一穿孔21係為設置於前述第二殼體20之側邊前端，而前述第二穿孔22係為設置於前述第二殼體20之內側側邊，且該第一穿孔21與第二穿孔22之間係為連通，當前述第一殼體10與第二殼體20組合時，前述第一扣接裝置之扣部13穿過前述第二殼體20之第一穿孔21，並再由前述第二穿孔22穿出，最後利用前述扣部13之卡扣部15扣住前述第一殼體10之第二扣接裝置之凹槽14，俾使第一殼體10與第二殼體20扣接更緊密。

請參考第三圖，係為顯示第一圖由線Y-Y之剖面圖，其中前述第一殼體10與第二殼體20的底端設有一凹槽16，而前述底座30配合前述凹槽16設有一凸部31，該凸部31係插入前述第一殼體10與第二殼體20之底端的凹槽16而與前述第一殼體10與第二殼體20之凹槽16嵌合，形成一固定式底座30，俾使該筒狀工具箱1可以置放其它工具及零件。

請參考第四圖，係為顯示本創作筒狀工具箱之提把設置的另一種實施例，其中該提把50之兩端各向內側延伸一直桿51，該直桿51係為由外向內穿過前述耳部40之穿孔41而與前述耳部40插接，此種方式之設置可使提把50之提取面積



五、創作說明 (5)

增加，使使用者更便於提握。

請參考第五圖，係為顯示本創作筒狀工具箱之提把設置的再一種實施例，在此一實施例中，前述提把50係為直接與前述第一殼體10與第二殼體20之側壁插接，且該提把50可與前述第一殼體10及第二殼體20之外側壁或內側壁插接，此種實施方式與前述實施方式不同之處在於並無設置耳部40，俾使製造容易且減少構件之成本。

請參考第六圖，係為顯示本創作筒狀工具箱之第一殼體與第二殼體連接方式之又一實施例，在此一實施例中，前述第一殼體10與第二殼體20之一側邊之間係藉由一絞鏈60來連繫第一殼體10與第二殼體20之間的活動，而前述第一殼體10之另一側邊設有一第一扣接裝置，而前述第二殼體20之另一側邊設有配合前述第一殼體第一扣接裝置之第二扣接裝置，前述第一扣接裝置例如為扣部13與凹槽14，而前述第二扣接裝置例如為第一穿孔21與第二穿孔22。前述第一扣接裝置13係為具有韌性材質之彎曲型體，且於該扣部13的前端設有一卡扣部15，而前述凹槽14係設置於前述第一殼體10之內側側邊；前述第一穿孔21係為設置於前述第二殼體20之側邊前端，而前述第二穿孔22係為設置於前述第二殼體20之內側側邊，且該第一穿孔21與第二穿孔22之間係為連通，當前述第一殼體10與第二殼體20欲組合時，前述第一殼體10與第二殼體20的一側邊藉由前述絞鏈60連接，而另一側邊則藉由前述第一扣接裝置之扣部13穿過前述第二殼體20之第一穿孔21，並再由前述第二穿孔22



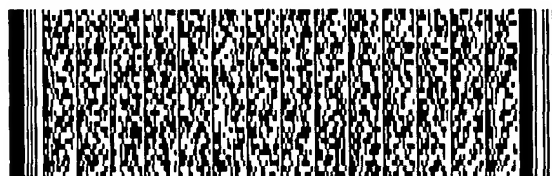
五、創作說明 (6)

穿出，最後利用前述扣部13之卡扣部15扣住前述第一殼體10之第二扣接裝置之凹槽14，俾使第一殼體10與第二殼體20扣接更緊密。

請參考第七圖，係為顯示本創作筒狀工具箱之底座的另一種實施例，其中前述底座係為一可旋轉式之底座70，該底座70具有一凸部71與底盤72，前述凸部71之二側設有一凹槽73，而前述底盤72之二側亦設有一凹槽74，而於二凹槽73、74間設有一滾輪75，使前述底座70可以旋轉，使使用者可旋轉底座70更便於使用工具。

請參考第八圖，係為顯示本創作另一實施例之筒狀工具箱之外觀立體圖。本創作之筒狀工具箱1，主要包含：一第一殼體10、第二殼體20、底座30、耳部40及提把50，其中前述第一殼體10與第二殼體20係為三角型體，該三角型體之表面面積設有複數個置放工具之工具槽11，且由前述第一殼體10與第二殼體20組合形成一方型筒狀體之容置空間12，其餘組件之配置、功能及變更實施方式均與第一實施例相同。

請參考第九圖，係顯示本創作再一實施例之筒狀工具箱之外觀立體圖，主要包含一筒狀體90、底座30、耳部40及提把50，其中前述筒狀體90係為一體成型，且前述筒狀體之外表面設有複數個置放工具之工具槽11，而前述底座30係為設置於前述筒狀體90之底部，而前述耳部40係為設置於前述筒狀體90的頂端，且該耳部40設有一穿孔41，該穿孔41係為供前述提把50穿伸之用，而前述提把50係為連



五、創作說明 (7)

接前述耳部40之穿孔41，以供使用者便於提攜筒狀工具箱1。

在詳細說明本創作的較佳實施例之後，熟悉該項技術人士可清楚的瞭解，在不脫離下述申請專利範圍與精神下可進行各種變化與改變，而本創作亦不受限於說明書之實施例的實施方式，例如：本創作第一殼體與第二殼體可為相互對稱之任意型體，亦與本創作之實施例具有相同之功效。



圖式簡單說明

【圖式簡單說明】

第一圖係為本創作筒狀工具箱之外觀立體圖。

第二圖係為第一圖線X-X剖面圖。

第三圖係為第一圖線Y-Y剖面圖。

第四圖係為本創作筒狀工具箱之提把設置的另一種實施例。

第五圖係為本創作筒狀工具箱之提把設置的再一種實施例。

第六圖係為本創作筒狀工具箱之第一殼體與第二殼體連接方式之又一實施例。

第七圖係本創作底座之另一實施例之第一圖線Y-Y剖面圖。

第八圖係為本創作另一實施例之筒狀工具箱之外觀立體圖。

第九圖係為本創作再一實施例之筒狀工具箱之外觀立體圖。

第十圖係為習知工具箱之外觀立體圖。

第十一圖係為習知工具箱開啟上蓋之立體圖。

[主要元件符號對照說明]

1	---	筒狀工具箱
10	---	第一殼體
11	---	工具槽
12	---	容置空間
13	---	扣部



圖式簡單說明

14	---	凹 槽
15	---	卡 扣 部
16	---	凹 槽
20	---	第 二 殼 體
21	---	第 一 穿 孔
22	---	第 二 穿 孔
30	---	底 座
31	---	凸 部
40	---	耳 部
41	---	穿 孔
50	---	提 把
51	---	直 桿
60	---	絞 鏈
70	---	旋 轉 底 座
71	---	凸 部
72	---	底 盤
73	---	凹 槽
74	---	凹 槽
75	---	滾 輪
90	---	筒 狀 體



六、申請專利範圍

1. 一種筒狀工具箱，至少包含：

一第一殼體，該第一殼體的側邊至少設有一第一扣接裝置；

一第二殼體，該第二殼體的側邊至少設有一第二扣接裝置；及

一底座，該底座係與前述第一殼體與第二殼體之底部嵌接，

前述第一殼體與第二殼體之外表面設有複數個工具槽，且前述第一殼體與第二殼體藉由前述第一扣接裝置與第二扣接裝置扣接，形成一筒狀體。

2. 一種筒狀工具箱，至少包含：

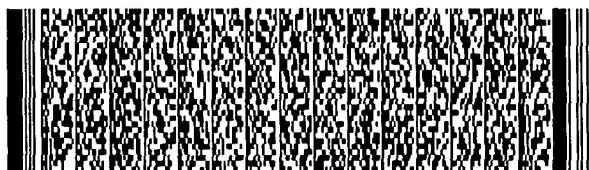
一第一殼體，該第一殼體之一側邊至少設有一第一扣接裝置；

一第二殼體，該第二殼體之一側邊至少設有一第二扣接裝置；及

一底座，該底座係與前述第一殼體與第二殼體之底部嵌接，

前述第一殼體與第二殼體之外表面設有複數個工具槽，且前述第一殼體與第二殼體之一側邊藉由一絞鏈連接，而前述第一殼體與第二殼體之另一側邊則藉由前述第一扣接裝置與第二扣接裝置扣接，形成一筒狀體。

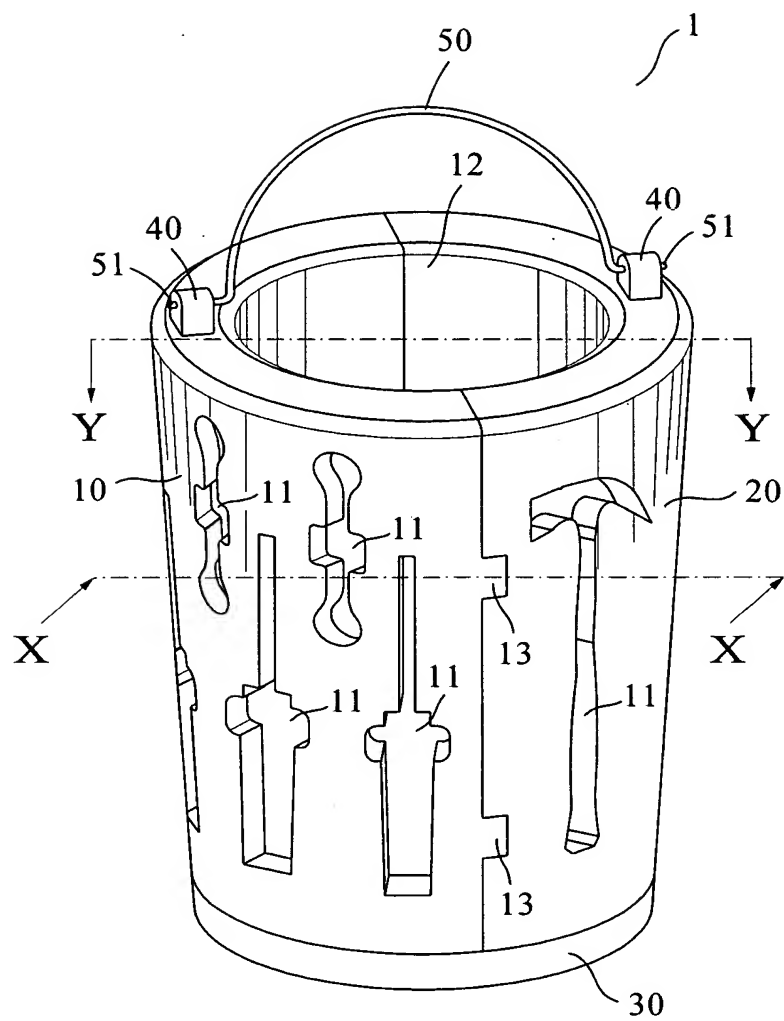
3. 如申請專利範圍第1或第2項所述之筒狀工具箱，進一步包含一提把，該提把可與前述第一殼體與第二殼體之側邊插接。



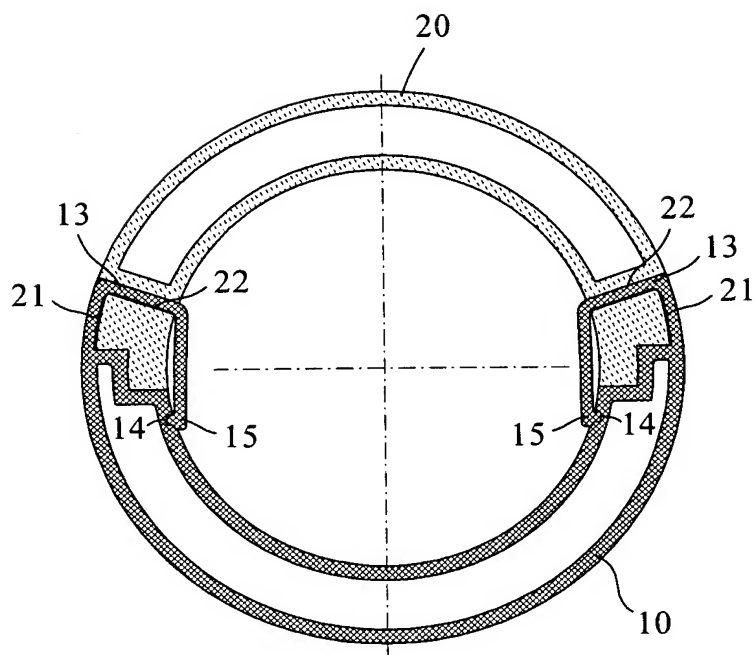
六、申請專利範圍

4. 如申請專利範圍第3項所述之筒狀工具箱，進一步包含一耳部，該耳部係設於前述第一殼體與第二殼體之頂端且具有一穿孔，該耳部係供前述提把插接。
5. 如申請專利範圍第1或第2項所述之筒狀工具箱，其中前述第一殼體與第二殼體之外型可為圓弧型體或方型體或其他幾何造型。
6. 如申請專利範圍第1或第2項所述之筒狀工具箱，其中前述底座可為一旋轉式底座。
7. 如申請專利範圍第3項所述之筒狀工具箱，其中前述提把兩端係分別向外側延伸一直桿，該直桿係為與前述第一殼體與第二殼體之內側壁連接。
8. 如申請專利範圍第3項所述之筒狀工具箱，其中前述提把兩端係分別向內側延伸一直桿，該直桿係為與前述第一殼體與第二殼體之外側壁連接。
9. 一種工具箱，至少包含：
一筒狀體，該筒狀體係為一體成型之中空體，前述筒狀體之外表面設有複數個工具槽；及一底座，該底座係與前述筒狀體之底部嵌接。

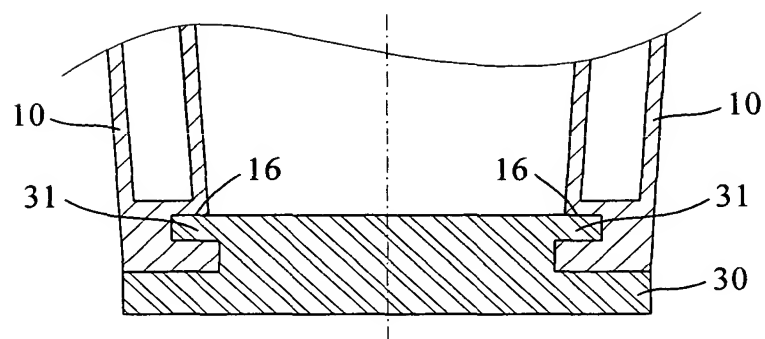




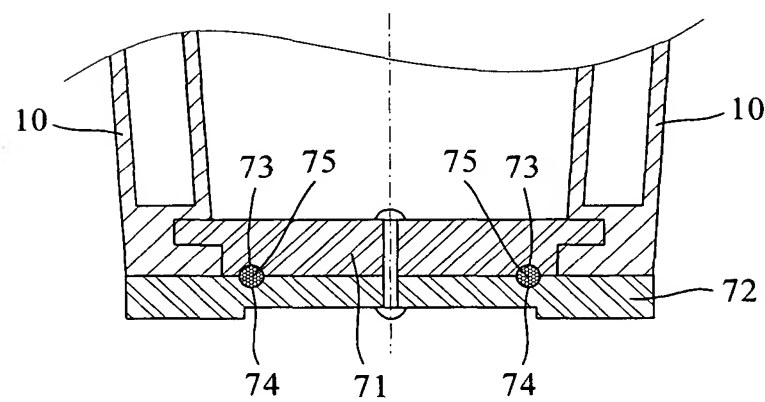
第一圖



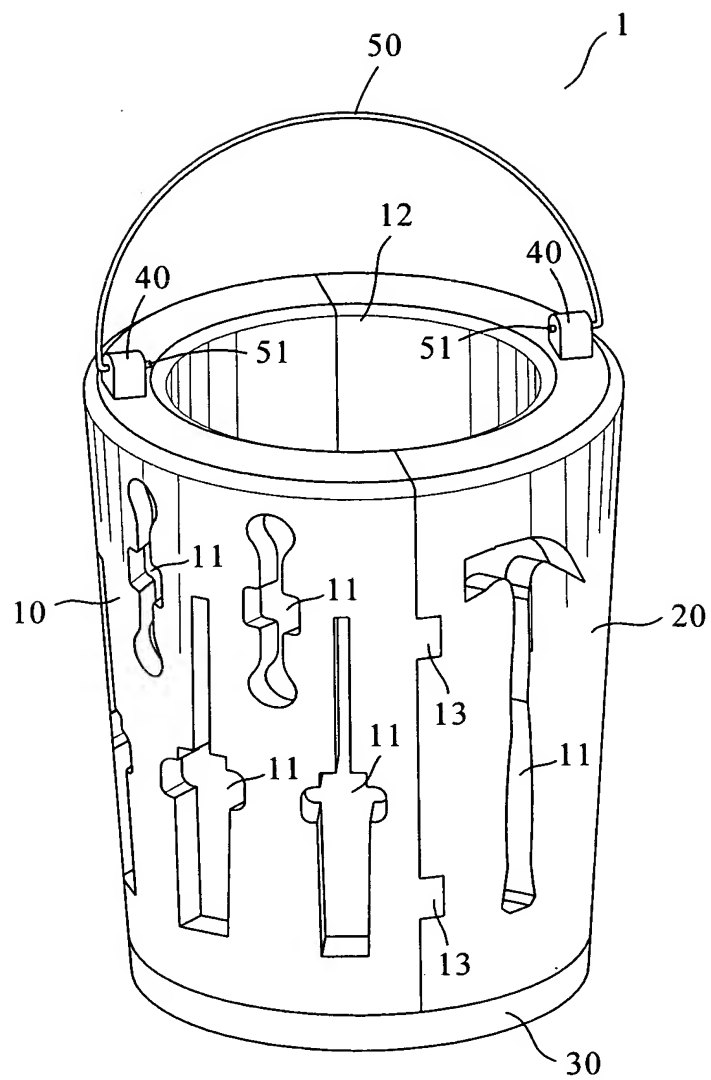
第二圖



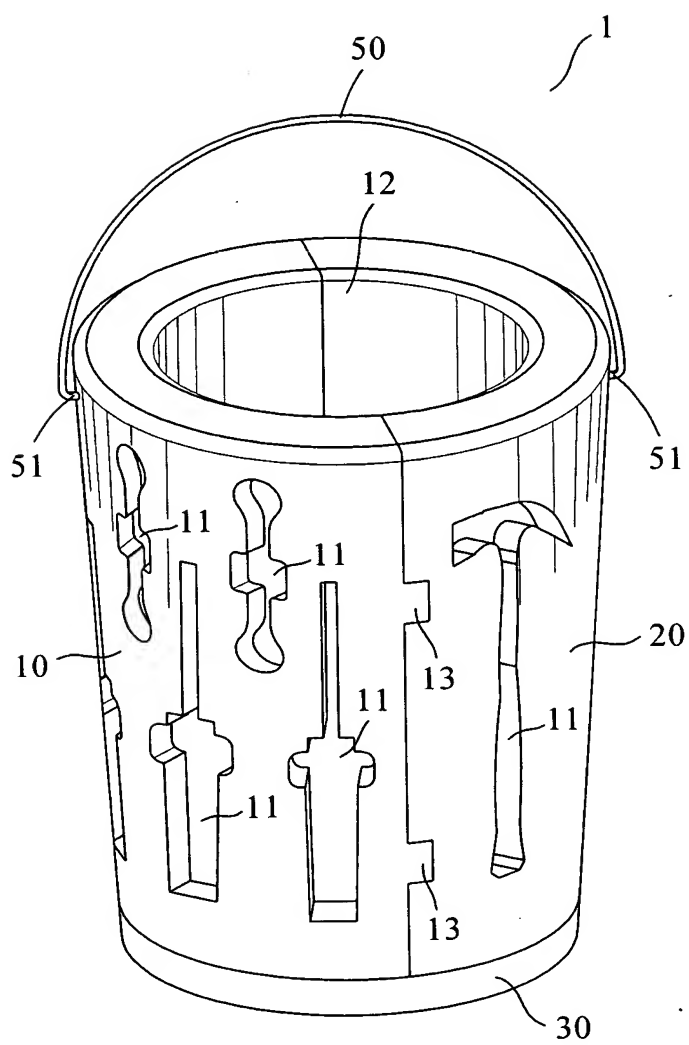
第三圖



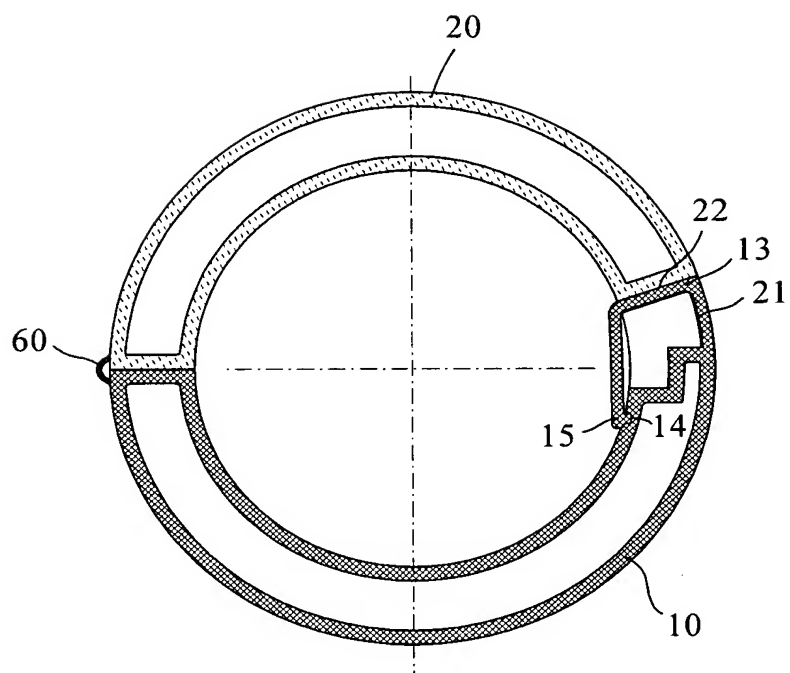
第七圖



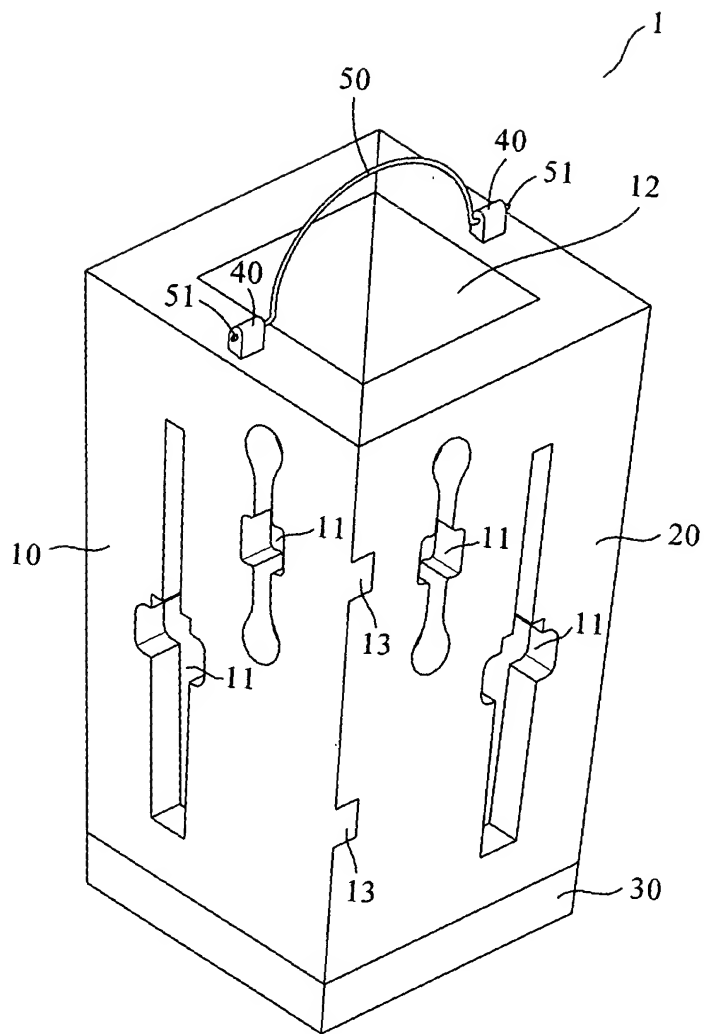
第四圖



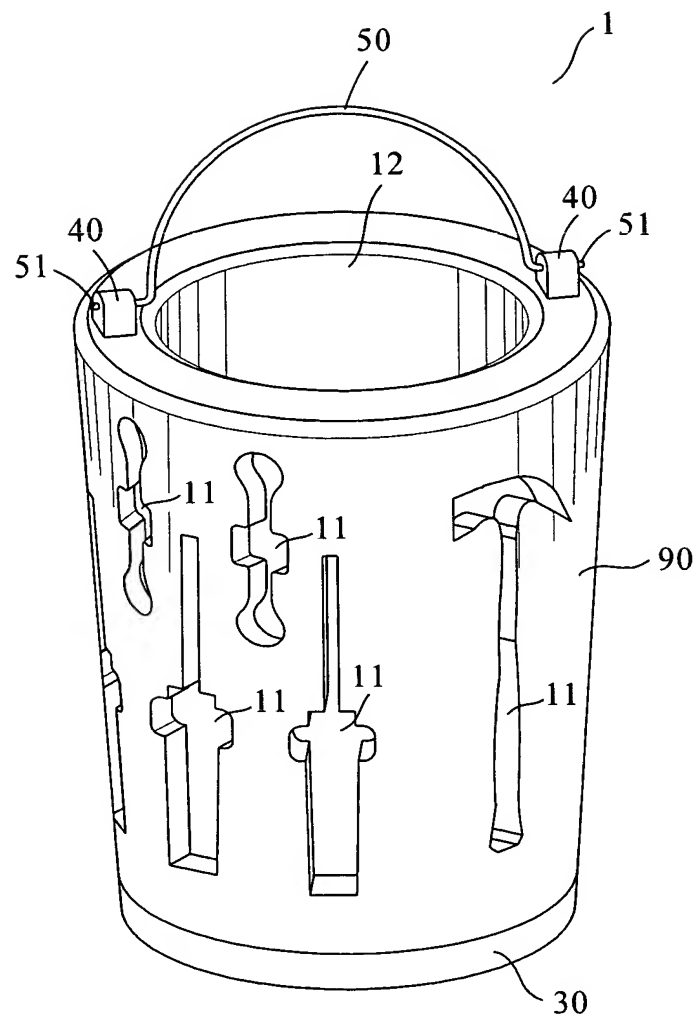
第五圖



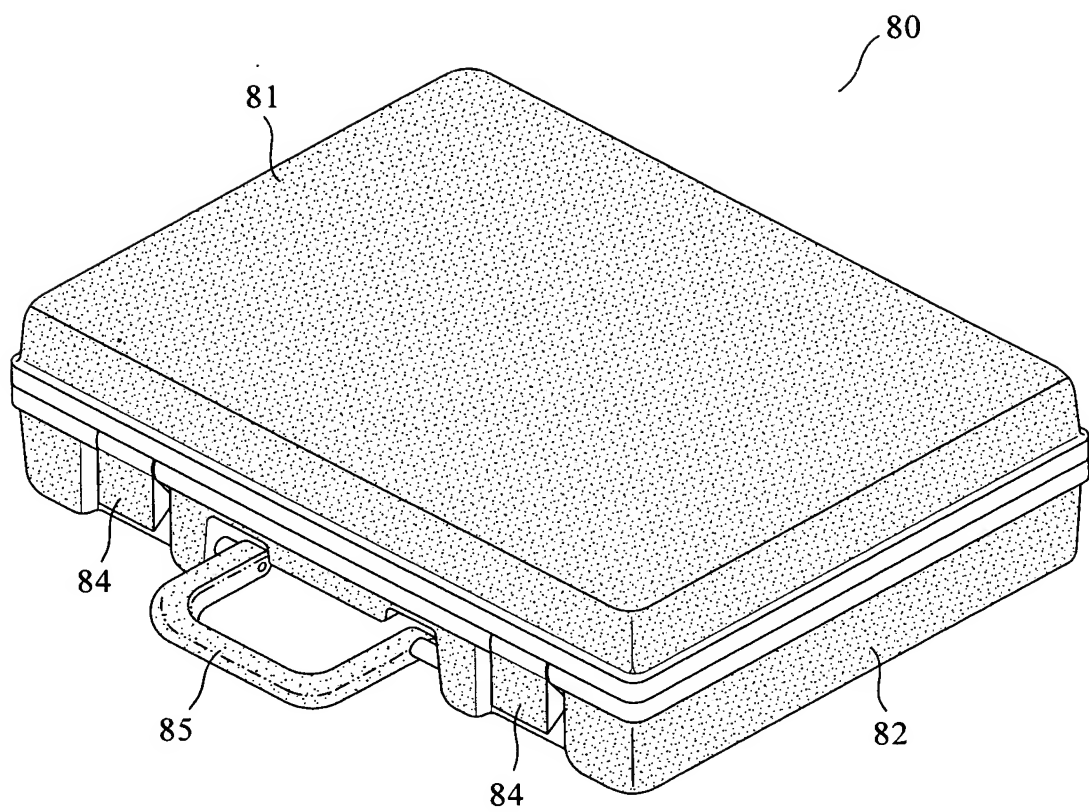
第六圖



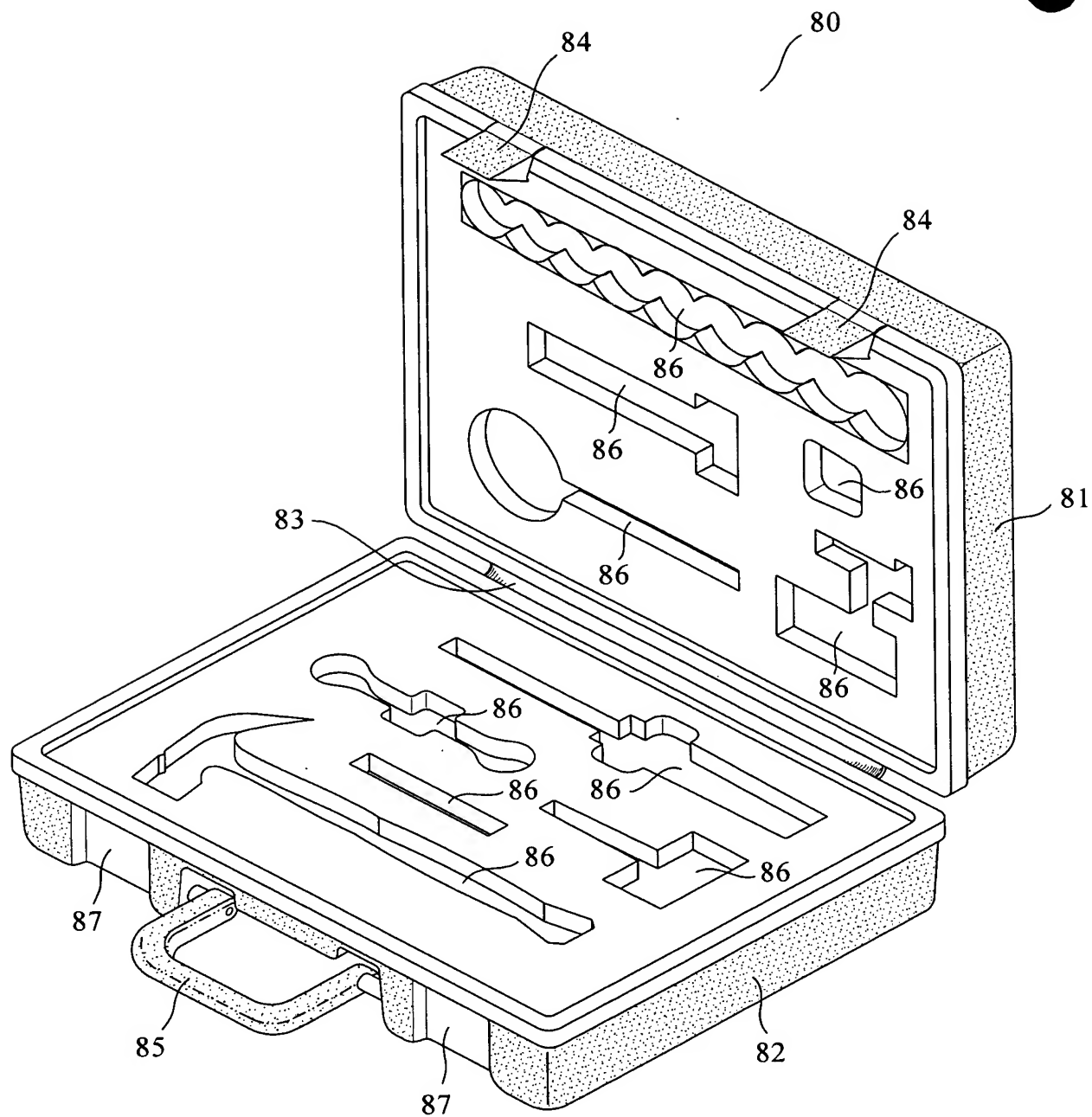
第八圖



第九圖



第十圖



第十一圖